

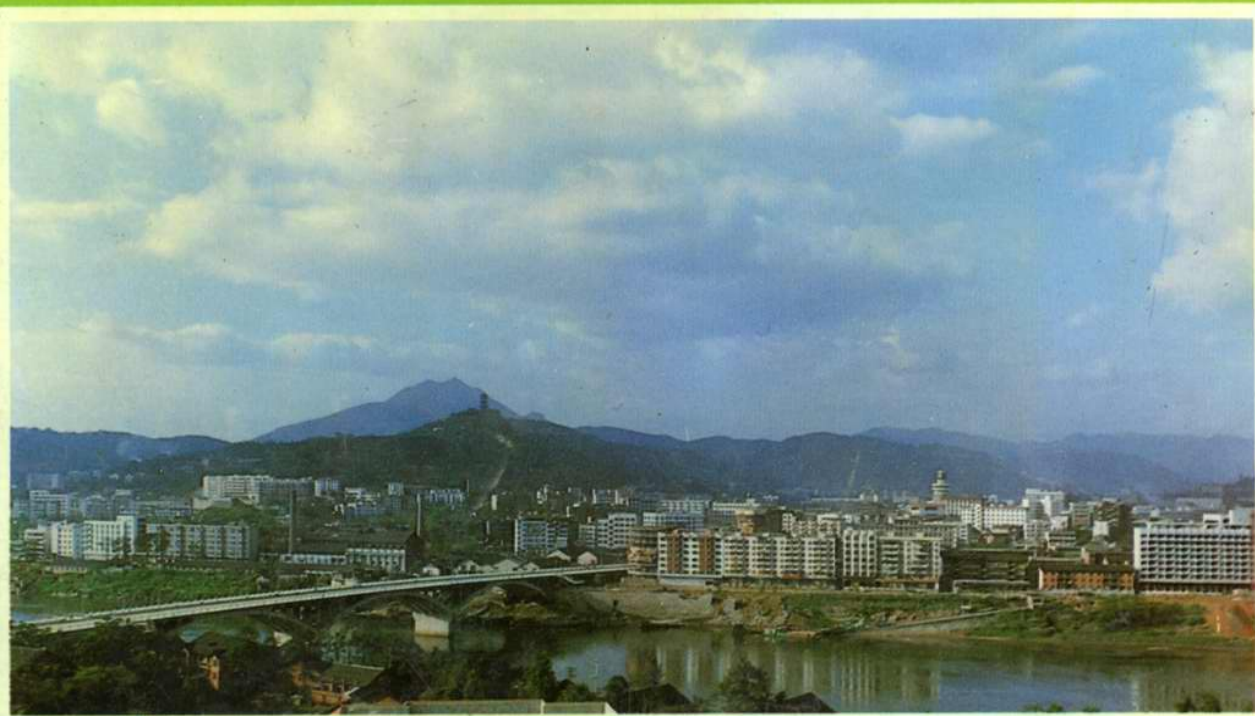
中华人民共和国地方志丛书

002675

# 冷水江市志

LENGSHUIJIANGSHIZHI

湖南省冷水江市地方志编纂委员会 编



中国城市出版社

中华人民共和国地方志丛书

# 冷水江市志

湖南省冷水江市地方志编纂委员会 编



中国城市出版社出版

一九九四·一·北京

(京)新登字171号

图书在版编目(CIP)数据

冷水江市志/冷水江市志编委会编. - 北京: 中国城市出版社, 1994. 5

(中华人民共和国地方志丛书)

ISBN 7-5074-0699-7

I. 冷… II. 冷… III. 地方志-冷水江市 IV. K296.43

中国版本图书馆CIP数据核字(94)第04036号

中国城市出版社出版发行

(北京朝阳区和平里西街小黄庄路1号 邮编: 100013)

电话: 4235833 传真: 4214573

选题编辑: 李红雨 责任编辑: 李红雨

装帧设计: 李漠毅 责任印制: 刘超声

湖南省新华印刷三厂印装

1994年1月第1版 1994年1月第1次印刷

开本: 787×1092(毫米) 1/16 插页: 10 印张: 47.75

字数: 790千字 印数: 1—2000册

定价: 60.00元

# 凡 例

一、本志以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导，以中国共产党（简称中共）十一届三中全会以来的路线、方针、政策为准绳，实事求是记述冷水江市自然、社会的历史与现状。

二、本志上限不限，下限止于1987年。记述的重点为1970～1987年。1988～1992年的国民经济及社会发展主要指标见附录。

三、本志采用述、记、志、传、图、表、录，以志为主。首列概述，总揽全书；次列大事记，分述清光绪二十三年（1897）锡矿山开采锑矿后发生在地辖区域内的大事、要事、新事；然后是志事、志物、志人，为全志主体；最后是附录；照片相对集中，图表随文插图。

四、本志采用中、小篇结构，本着事以类从的原则，横分门类，类为一篇。篇的内容一般不受行政隶属关系的约束。坚持横排竖写，参以纵横结合。全志设23篇（不含篇首、大事纪、附录）、103章、363节。

五、本志文体为语体文、记述体。《大事纪》以编年体为主，辅以纪事本末体。

六、机构设置不立专篇，或章中立节，或随事记述。领导人更迭表，记市、团级正副职。

七、为突出地方特色，将锑业和煤、电业从工业中析出单独设篇。

八、本志各项数据，1970年以后的，一般采用市统计局的统计

数；统计局缺的，采用有关单位提供的数字。各项经济数字入表者，1970~1987年的按1980年不变价格计算。

九、行政区划、党政机构、职官名称及地名等均按当时称呼。古地名视需要注今地名。朝代名称，沿用历史正称。如清朝、中华民国（简称民国）。中华人民共和国简称“新中国”。第一次建市，指1960年2月；第二次建市，指1969年10月；建市前的“冷水江范围”称“境内”，建市后的中共冷水江市委委员会、冷水江市人民委员会、冷水江市革命委员会、冷水江市人民政府、冷水江市人民代表大会常务委员会、中国人民政治协商会议冷水江市委委员会，简称市委、市人委、市革委、市政府、市人大、市政协。

十、本志中涉及1953年以前流通的人民币旧币，其币值一律换算为人民币新币币值。

十一、人物篇由传记、传略、革命烈士英名录，以及省以上评定的劳动模范或先进生产（工作）者名录组成。立传人物皆为已故者。人物排列以卒年先后为序。传主一般为对历史发展有较大影响的人物。

十二、中华人民共和国成立后的历次政治运动不另设篇章，分别记入有关章节或大事记。

十三、本志所称市中心系指市政府机关所在地。

十四、本志所取资料，来自省、地、市档案馆和新化县档案馆，以及有关专业部门或知情人、当事人的回忆记录，均经考证鉴别，不注明出处。

# 序 言

《冷水江市志》历经七载，四订篇目，三易其稿，三审定稿，终于出版面世。这是我市社会主义精神文明建设中的丰硕成果，具有重大的现实意义和深远的历史意义。

冷水江是一座在锑、煤大规模开采的基础上发展起来的新兴工矿城市。这部志书既是“世界锑都”锡矿山九十年的开采冶炼史，也是湖南省近四十年来重要能源、原材料基地的建设史，更是新城十八年的成长史。志书内容丰富而深刻，既有令人振奋的辉煌成就及其经验，又有使人警觉的失误、挫折及其教训。这对新城的建设者和后来者，无疑是一笔非常宝贵的精神财富。

我国修志，源远流长。在编纂这部市志的过程中，我们注意了学习和继承传统，运用其有用经验，同时，面对社会主义的、现代化的城市发展史，在志书的体例结构、时间断限、地方特色诸方面，又进行了大胆探索和创新。读者在翻阅这部志书的时候，可以体察到我们在这方面所作的努力。然而，实践是检验真理的唯一标准。我们这种努力的客观效果怎样，还得由广大读者、方志界的专家学者去评判，在历史的长河中接受实践的检验。

编纂地方志是一项巨大的社会系统工程，是集体力量和智慧的结果。《冷水江市志》的出版，是各方面的通力合作和上级领导机关大力支持的结果。我们由衷地向为这部志书付出了辛勤劳动的领导、专家、修志同仁及同志们表示谢意。

历史是要由后人去评说的。这部市志编纂得如何，也得由后人去

冷水江是伴随着工矿业的发展而新建的工矿城市。1970年全市工农业总产值5383万元，其中工业产值3290万元，农业产值2093万元。至1987年底，全市工农业总产值达57996万元，其中工业产值54160万元，农业产值3836万元。分别为1970年的10.77倍、16.46倍和1.83倍。随着工农业的发展，商业及教科文卫事业亦相应兴起。1970年，全市社会商品零售总额只有1931万元。至1987年底达16611万元，增长7.6倍。1970年全市有中小学校106所，学生21010人，至1987年底，学校发展到209所，学生增至63011人，比1970年分别增长97%和1.99倍（其中中学40所、学生19829人，小学162所、学生41281人，学龄儿童入学率达98.7%），学校种类增加，创办中等专业学校4所，又新办了中等技工学校2所和职业中学1所。1970年，全市医疗卫生机构36个、医务人员787人，病床588张，1987年医疗机构增至77个、成员1469人、病床1504张，分别增长1.14倍、87%和1.56倍。文化广播电视新闻事业从小到大。1987年市中心区有专业剧团，公共图书馆各1个，电影院和文化宫（馆）4个，广播听众乡镇通播率达100%，电视观众混合覆盖率达95%。

## 二

在中国共产党领导下，冷水江人民积极投身于新民主主义革命和社会主义革命与建设，在政治、经济等方面，已经显示出鲜明的地方特点。

**革命老区** 早在大革命时期，锡矿山就是中共湘区执委开展工人运动的重点矿山之一。1925年秋，锡矿山成立矿工会，发展会员25125人，组建中共锡矿山特别支部，发展党员32人，工人运动如火如荼。在工运影响下，境内乡、村都建立了农民协会，发展会员5100多人，开展了清算地主豪绅、铲除封建旧习的斗争。“马日事变”后，湖南政局陡然逆转，轰轰烈烈的工农运动被镇压下去。1927年5月至次年4月，境内共产党人和革命群众被国民党杀害40多人，其中有深受群众尊敬和爱戴的工运领袖人物中共中央监察委员会候补委员、中共湖南省委委员萧石月。红军长征时，中国工农红军第六军团第十六师到锡矿山宣传抗日救国、开展打富济贫、扩军筹款等活动。离矿时，800多名冷水江儿女随军北上，大多血染抗日战场。抗日战争时期，中共湖南省委在锡矿山建立区委，发展党员20多人，开展抗日救亡活动。解放战争时期，1949年5月，中共湖南省工委在锡矿山成立总支委员会，发展党员81人，护矿迎解，使“世界锑都”免遭破坏。总之，在

# 概 述

冷水江地处资江北岸，因此处江水较冷，故得地名。1950年6月，建冷水镇，属邵阳专署锡矿山矿区。1952年8月，改属新化县第二十一区。1960年2月，建冷水江市，属邵阳专署。1962年10月撤市，改为冷江特区，属新化县。1969年10月，第二次建冷水江市，属邵阳专区。1977年9月，划归涟源地区革命委员会（1982年12月改名为娄底行署）管辖。1986年为湖南省经济计划单列市和全国对外开放城市，被誉为“年轻的城、光明的城”。1987年全市总面积439平方公里，设4个街道办事处、12个乡、1个林场，总人口300867人，其中非农业人口130389人，职工66890人。

冷水江市位于湖南中部、资江中游、雪峰山东麓，北纬 $27^{\circ}30'49'' \sim 27^{\circ}50'38''$ ，东经 $111^{\circ}18'57'' \sim 111^{\circ}36'40''$ 。东抵涟源市，南邻新邵县，西、北接新化县。北部、东北部及西南面为山，四周向中部倾斜，是一个山、丘、岗、平原多种地貌并存的半丘陵半山区。境内矿产资源丰富，已探明的有锑、铅、锌、钨、铋、钼、铁、钒、煤、石墨、石灰石、白云石、大理石、硅石、花岗石及钴、镉、铊、镓、铟等30余种。市境属亚热带湿润性气候区，多年平均气温 $16.7^{\circ}\text{C}$ ，降雨量1354.6毫米，无霜期253.4天，四季分明，气候宜人，雨量充沛，适于各种作物生长。

湘黔铁路贯穿市境东西14.5公里，市内设有金竹山、冷水江东、冷水江西3个车站。厂矿铁路专用线7条，长19.92公里。公路四通八达，通车里程438.1公里。资江流经市境南北19.66公里，可四季通航，上抵邵阳、武冈、下达洞庭湖至长江。至1987年底，全市已形成向四面八方辐射的铁路、公路、水路综合交通运输网络。全市设邮电局、分局（所）15处，拥有市内电话交换机总容量800门，用户交换机容量3800门、自动电话3010门，农村电话交换机容量800门，载波电话终端机1部，实现了农村电话载波化、城区电话自动化。



评说。如果冷水江人民的子孙后代，在研究他们的前辈所走过的路程时，觉得前辈们在创造历史的同时所留下的记载这段历史的志书是有用的，有“资政、教化、存史”的功能。那么，编纂市志的目的也就达到了，我们也就十分欣慰和非常满意了。

中共冷水江市委书记

市志编纂委员会主任

鲁平益

一九九三年六月

整个新民主主义革命中，冷水江人民在中共领导下，与帝国主义、官僚资本主义、封建主义进行了不屈不挠的斗争，为中国人民的解放事业做出了重大贡献。新中国成立后，冷水江人民在党组织的领导下，继续发扬老区的革命精神，积极开展土地改革、镇压反革命，实现了对农业、手工业和资本主义工商业的社会主义改造，建立起社会主义制度，并有计划地进行社会主义经济建设。在经济建设过程中，虽然遭受了以“高指标风、瞎指挥风、强迫命令风、浮夸风和共产风”为主要标志的“左”倾严重错误的危害和“文化大革命”的挫折，但由于广大干部群众的努力，工农业总产值仍然以年递增 15% 的速度增长。中共十一届三中全会后，随着经济建设的迅速发展，全市城乡广泛注重社会主义精神文明建设，各战线和各地区涌现出大批先进单位和先进个人，一个讲文明、讲礼貌、讲卫生、讲秩序、讲道德、守纪律的社会新风正在形成。

**世界锑都** 锡矿山的锑相传明代末年曾一度开采，误以为锡，故名锡矿山。1897 年经省化验方知为锑。该山锑金属总储量十分丰富，在全世界的总储量中居第一位。自 1898 年大规模开采以来，累计产锑总产占全国的  $1/3$ ，世界的  $1/4$ 。产品质量优良，一号、二号精锑和特号锑白多次获国家银质奖，焦锑酸钠和超微粒氧化锑获湖南省优质产品称号；产品畅销国内，远销美、英、法、德、日本以及苏联等 5 大洲 40 多个国家和地区，是世界锑品生产的主要基地。由于锡矿山锑的储量大，产量多，质地优，均居世界之冠，故有“世界锑都”之称。

**能源原材料基地** 冷水江有“江南煤海”、“金属之乡”及“太阳城”之称，是湖南省的能源原材料基地。境内矿产不仅品种多，而且储量大。在能源矿产方面，有优质无烟煤和石煤。无烟煤储量达 5.5 亿吨，占全省的  $1/6$ 。在金属矿产方面，有色金属中的锑，储量居世界首位。铅、锌、钨、钼均属中型矿藏，黑色金属中的赤铁矿也属中型。在化工原料矿产方面，黄铁矿、化工用灰岩属中型矿藏。在建筑材料方面，花岗岩属大型，耐火粘土属中型矿藏。全市有矿产地 185 处，其中大型 4 处、中型 10 处。全市水量亦很充足，可利用的地表水资源总量为 124.66 亿立方米，地下水动储总量为 0.33 亿立方米，合计 124.99 亿立方米。丰富的矿产资源和水资源为境内工业发展奠定了坚实的基础。19 世纪末和 20 世纪初，境内就开始了锑、煤的开采。新中国成立以来，国家在此投资近 8 亿元，建立了锡矿山矿务局、冷水江铁焦总厂、金竹山电厂、资江氮肥厂、冷水江制碱厂等 13 家大中型企业及 2192 家小型工业企业，形成了煤炭、电力、冶金、化工、建材五大支柱产业。1987 年，全市能源原材料工业的主要产品年产量有：原煤 320.18 万吨，发

电 28.77 亿千瓦小时, 锑品 1.67 万吨, 生铁 20.25 万吨, 纯碱 3 万吨, 尿素 11.34 万吨, 电石 0.89 万吨, 耐火材料 2.7 万吨, 平板玻璃 16.02 万重量箱, 水泥 21.7 万吨等, 不少产品在省内外, 以至国际上都有一定地位。其中闪星牌精锑在国际市场上列为免检产品, 纯碱、火电、硅砖、商品电石、铸造生铁、平板玻璃、原煤等 7 种产品产量分别居全省的第一、二位。1987 年, 境内向全省输送煤 280 多万吨、电 20 多亿千瓦小时, 按吨煤产值和度电产值全省平均水平计算, 仅煤、电两项即为全省实现产值 100 多亿元, 占全省工业总产值的  $1/4$ 。此外, 还有生铁、化肥、纯碱、电石等产品, 廉价输出, 有力地支持了全省工农业的发展。

**新建山城** 新中国建立前, 冷水江仅有一条房屋低矮、破旧不堪的沿江小街。新中国建立后, 特别是第二次建市后, 按照城市规划的要求, 采取以冷水江市中心区为重点、城区适当集中、矿点就近建设的方针进行规划, 经过十几年的努力, 冷水江已建设成为一座典型的丘陵山区工矿城市。至 1987 年底, 城区建成面积达 12.7 平方公里, 房屋建筑面积达 304.07 万平方米。其中居民住宅建筑面积 134.68 万平方米, 人均 6.13 平方米, 为 1970 年的 4.47 平方米的 1.37 倍。全市改建、扩建城区道路 24.11 公里。市中心区建成冷锡、冷金、冷新和建新 4 条柏油街道, 总长 5.7 公里。街道两旁, 高楼耸立, 绿树成荫, 玉兰飘香。兴建的自来水厂日供水能力达 20 万吨, 其中城建部分 3 万吨。全市拥有公共汽车 59 台, 为 1970 年的 19.7 倍。城市园林绿化面积 49.1 万平方米, 覆盖率为 11.5%。工厂、机关、学校、医院修建的小园林、小花圃、小雕塑, 以及池塘、水榭、亭廊, 更增添了山城秀美, 使城市建筑四季掩映在鲜花绿树之中。冷水江还是周恩来总理点名确定的重点人防城市。1970~1987 年, 全市共建人防工事 6.03 万平方米, 重点工程“红日防空洞”迂回通道 1768 米, 总面积 1.11 万平方米, 全洞为整体岩石结构, 洞顶跨度 20 米, 是中南五省结构最好、跨度最大的防空洞。

**旅游胜地** 冷水江市旅游资源丰富多彩, 有波月洞、大乘山、红日岭等 10 处景点。位于中心区北郊的波月洞为一大型石灰岩串珠状溶洞。该洞进深 1700 多米, 面积 4 万平方米, 共有大小洞厅 27 个。目前开放的有 13 大景区、87 个景点。洞内发育着各种形态的钟乳石, 品种繁多, 组合复杂, 景色奇诡, 造型独特, 令人瞠目, 有“神奇的地下宫殿”和“岩溶博物馆”之称。著名电视剧《西游记》中“猴王初问世”、“三打白骨精”的部分镜头就拍摄于此。1986 年该洞被列为湖南省 10 大旅游点之一。

## 三

冷水江市的客观条件和基本特点，预示着城市的发展前景有两种可能：

第一种可能是，如果只顾采矿，消耗资源，则资源枯竭，经济萎缩，城市衰落。冷水江市经济的发展主要是直接消耗资源，初级产品多，产品链条短，经济效益差，自我发展能力弱，短期行为严重，缺乏长远的经济发展观念。冷水江市这种经济结构纯属“输血型”，如果继续这样下去，只顾“母鸡下蛋”，不给“母鸡吃米”，经济必然萎缩，城市必然衰落。

第二种可能是，如果把资源、地理优势转化为经济优势，则工矿城市就会发展成为现代化的综合性城市。冷水江市丰富的天然资源和优越的地理位置，十分有利于经济的振兴、城市的发展。首先，从资源条件看，冷水江因其丰富的矿产资源和水资源引起了国家的重视。境内先后兴建和扩建了一批电力、煤炭、冶金、化工、建材等骨干企业，各种工业原料源源不断地输送到全省乃至全国，发挥了作为能源、原材料基地的重要作用。其次，从地理位置看，冷水江地处湘东经济发达区和湘西经济开发区的交界点上，东西经济交往有利于经济的开发。同时，沿湘黔铁路从株洲往西出发，经湘潭、湘乡、娄底、涟源、冷水江、怀化通向云、贵、川诸省，一串明珠式的城市构成东西经济走廊，在其两侧，还存在着一个以冷（冷水江）、邵（邵阳）、娄（娄底）三市为中心的湘中经济区，区内资源丰富，能源、原材料工业发达，幅员辽阔，市场广大。冷、邵、娄三市相距约80公里，是一个以能源、原材料工业为主体的“银三角”。它和以加工工业为主体的长（长沙）、株（株洲）、潭（湘潭）“金三角”互相呼应，互为补充。冷、邵、娄三市地位相同，条件相似，必然在东西交往中产生激烈的商品竞争。在此竞争中，冷水江市在能源、原材料、水源和重工业基础等方面均占有明显的优势。由此可见，在今后经济发展中，冷水江不仅可以继续发挥基地的作用，而且可以在推动湘中经济繁荣的新使命中起积极的作用。

因此，冷水江市经济发展的战略方向应该是：立足现有资源和开发条件，面向全省、全国乃至全世界，以现有工业为依托，以科技进步为手段，以增长产业链条为后劲，继续重点发展能源、原材料工业，协调发展乡镇、街道、私营和联合股份企业，加强城郊型农业，抓好城建和环保，力争在本世纪内，把冷水江建成经济繁荣、交通便利、环境优美、人民富裕，具有多功能的、综合性的现代化

城市。

冷水江市人民在热切期待这一目标的早日实现!

## 目 录

|           |       |
|-----------|-------|
| 凡 例 ..... | ( 1 ) |
| 序 言 ..... | ( 1 ) |
| 概 述 ..... | ( 1 ) |
| 大事记 ..... | ( 1 ) |

## 第一篇 地 理

|                 |      |
|-----------------|------|
| 第一章 位置 政区 ..... | (31) |
| 第一节 位置 面积 ..... | (31) |
| 第二节 市地归属 .....  | (31) |
| 第三节 行政区划 .....  | (32) |
| 第二章 地质 地貌 ..... | (37) |
| 第一节 地质构造 .....  | (37) |
| 第二节 工程地质 .....  | (38) |
| 第三节 地 貌 .....   | (41) |
| 第三章 气 候 .....   | (46) |
| 第一节 气候要素 .....  | (46) |
| 第二节 灾害性天气 ..... | (48) |
| 第四章 水 资源 .....  | (51) |
| 第一节 地 表 水 ..... | (51) |
| 第二节 地 下 水 ..... | (52) |
| 第三节 水 能 .....   | (53) |
| 第四节 水 面 .....   | (54) |
| 第五章 矿产资源 .....  | (55) |
| 第一节 能 源 矿 ..... | (56) |

|                     |      |
|---------------------|------|
| 第二节 有色金属矿 .....     | (56) |
| 第三节 黑色金属矿 .....     | (58) |
| 第四节 建筑 化工原材料矿 ..... | (58) |
| 第五节 稀散元素及贵金属矿 ..... | (60) |
| 第六章 旅游资源 .....      | (62) |
| 第一节 名 山 .....       | (62) |
| 第二节 名 岩 .....       | (63) |
| 第三节 名 洞 .....       | (64) |
| 第七章 土地与生物资源 .....   | (67) |
| 第一节 土地资源 .....      | (67) |
| 第二节 野生植物 .....      | (68) |
| 第三节 野生动物 .....      | (70) |

## 第二篇 人 口

|                    |      |
|--------------------|------|
| 第一章 人口变化及分布 .....  | (71) |
| 第一节 变 化 .....      | (71) |
| 第二节 分布与密度 .....    | (73) |
| 第二章 人口构成 .....     | (74) |
| 第一节 年龄构成 .....     | (74) |
| 第二节 男女比例 .....     | (74) |
| 第三节 婚姻状况 .....     | (75) |
| 第四节 文化构成 .....     | (76) |
| 第五节 行业构成 .....     | (77) |
| 第六节 民族构成 .....     | (78) |
| 第三章 人口与产值及其他 ..... | (79) |
| 第一节 人口与产值 .....    | (79) |
| 第二节 人口与住房 .....    | (80) |
| 第三节 人口与就学 .....    | (80) |
| 第四节 人口与就业 .....    | (81) |
| 第四章 人口管理 .....     | (83) |

---

|                |        |
|----------------|--------|
| 第一节 户口管理 ..... | ( 83 ) |
| 第二节 生育管理 ..... | ( 84 ) |

### 第三篇 城市建设

|                 |         |
|-----------------|---------|
| 简 述 .....       | ( 89 )  |
| 第一章 城市规划 .....  | ( 91 )  |
| 第一节 总体规划 .....  | ( 91 )  |
| 第二节 分区规划 .....  | ( 92 )  |
| 第二章 市政建设 .....  | ( 93 )  |
| 第一节 道 路 .....   | ( 93 )  |
| 第二节 桥 梁 .....   | ( 94 )  |
| 第三节 排 水 .....   | ( 94 )  |
| 第四节 路 灯 .....   | ( 94 )  |
| 第三章 公共事业 .....  | ( 96 )  |
| 第一节 公共交通 .....  | ( 96 )  |
| 第二节 城市供水 .....  | ( 97 )  |
| 第三节 环境卫生 .....  | ( 98 )  |
| 第四章 房 地 产 ..... | ( 100 ) |
| 第一节 房屋建设 .....  | ( 100 ) |
| 第二节 房地产管理 ..... | ( 101 ) |
| 第五章 建筑施工 .....  | ( 104 ) |
| 第一节 建筑设计 .....  | ( 104 ) |
| 第二节 施工队伍 .....  | ( 105 ) |
| 第三节 建筑机具 .....  | ( 106 ) |
| 第四节 建筑技术 .....  | ( 107 ) |
| 第六章 园林绿化 .....  | ( 109 ) |
| 第一节 公 园 .....   | ( 109 ) |
| 第二节 绿 化 .....   | ( 110 ) |
| 第三节 苗 圃 .....   | ( 111 ) |
| 第四节 市树 市花 ..... | ( 112 ) |

---



|                 |       |
|-----------------|-------|
| 第七章 环境保护 .....  | (113) |
| 第一节 环境污染 .....  | (113) |
| 第二节 污染治理 .....  | (116) |
| 第三节 监测与管理 ..... | (118) |

## 第四篇 国民经济综述

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 第一章 国民经济发展状况 ..... | (121) |
| 第一节 发展速度 .....     | (121) |
| 第二节 发展比例 .....     | (124) |
| 第三节 产品结构 .....     | (127) |
| 第四节 劳动生产率 .....    | (132) |
| 第二章 经济体制改革 .....   | (133) |
| 第一节 农村体制改革 .....   | (133) |
| 第二节 工业体制改革 .....   | (135) |
| 第三节 商业体制改革 .....   | (137) |
| 第三章 人民生活 .....     | (139) |
| 第一节 城镇居民生活 .....   | (139) |
| 第二节 农村居民生活 .....   | (140) |

## 第五篇 工 业

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 简 述 .....       | (141) |
| 第一章 工业布局 .....  | (143) |
| 第一节 布 局 .....   | (143) |
| 第二节 门 类 .....   | (143) |
| 第二章 化学工业 .....  | (146) |
| 第一节 化 肥 .....   | (146) |
| 第二节 纯 碱 .....   | (147) |
| 第三节 电 石 .....   | (147) |
| 第四节 轻质碳酸钙 ..... | (147) |